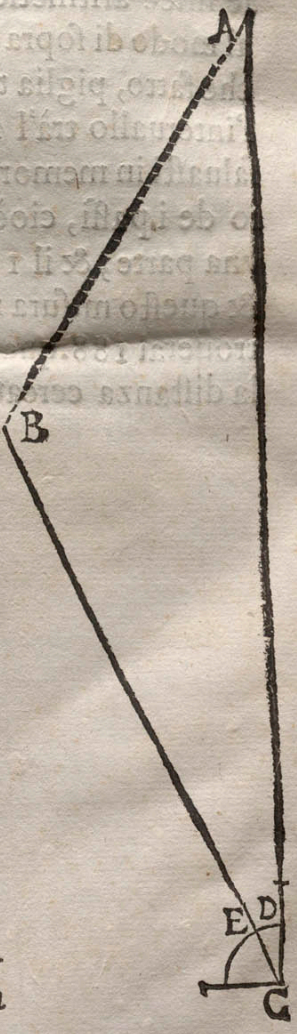


DEL QVADRANTE PER

Et finalmente quando noi nō potessimo mouerci nella maniera che ricerca la passata operazione, potremo pure nō dimeno trouare la lontananza trà due luoghi da noi distanti in altra maniera, & il modo sarà tale. Sendo noi per essempio nel punto C. & volendo ritrouar la distanza trà i due luoghi AB. prima secondo alcuno de i modi dichiarati di sopra misuriamo separatamente le distanze trà'l punto C. & l'A. & l'altra trà l'istesso C. & il punto B. & sia per essempio la prima passi 850. & l'altra 530. & venendo nel segno C. aggiustando vna costa dello Strumento al punto A. come si vede per la linea C D A. traguarsi per l'angolo C. l'altro termine B. notando il numero de i punti D E. tagliati dal raggio, che siano v. g. 15. multipli- ca poi questo num. in se stesso fa 225. & a questo aggiugni 10000. fa 10225. del quale prendi la rad. quadrata, che è 101. multiplica poi la minor distāza, cioè 530. per 100. fa 53000. ilquale si diuida per la radice pur hora trouata, ne viene 525. & questo multiplica per la maggior distāza, cioè per 850. fa 446250. ilqual numero deue esser finalmente duplicato fa 892500. dipoi deuonsi multiplicar separatamente le due distanze ciascuna in se stessa fanno 722500. & 289000. & questi numeri si deuono cōgiugnere insieme fanno 1003400. del qual numero si cauerà quel duplicato di sopra, cioè 892500. resterà 109900. la cui radice, che è 347. farà la distanza desiderata trà gli due luoghi A B.

Con notabil diminuzione di fatica potremo fare il computo presente sopra le linee aritmetiche, & il modo si farà con vn' essempio manifesto. Pongasi, che la maggior distanza sia stata passi 230. e la minore 104. & il numero de i punti tagliati dal raggio 58. Metti le linee Aritmetiche à squadra, & posta vn' asta del Compasso nel punto 100. slarga l'altra in trauerfo



MISVRAR CON LA VISTA.

34

trauerfo fino al numero de i punti tagliati dal raggio, che qui è 58. & considera quanto è questo spazio misurato rettamente, & lo trouerai esser prossimamete 116. ilche salua in mēte; Piglia poi rettamente il detto num. 58. che fu de i punti tagliati dal raggio, & apri lo Strumento fin che questa distanza s'aggiusti in trauerfo trà il punto del 100. & quello del 116. che saluasti in mente; & nō mouendo più lo Strumento prendi col compasso la distanza trasuersale trà li due numeri de i passi, cioè 230. & 104. & questa misurata rettamente, ti darà in fine punti 150. quanta è veramente la distanza AB.

Queste sole regole per misurar con la vista, hò giudicato, Discreto Lettore, bastar per hora hauer descritte; non che secondo queste sole si possa col presente Strumento operare, essendocene moltissime altre, mà per nō mi diffondere in lunghi discorsi senza necessità, essendo sicuro, che qualunque di mediocre ingegno hauerà comprese le già dichiarate, potrà per se stesso ritrouarne altre accomodate ad ogni caso particolare, che occorter gli potesse.

Mà non solamente haurei potuto diffondirmi più assai nelle regole del misurar con la vista; mà molto, & molto più ampliarmi nel mostrare la resolutione, posso dire, d'infiniti altri Problemi di Geometria, & di Aritmetica, i quali con le altre linee del nostro Strumento risoluer si possono; poiche, & quanti ne sono trà gli Elementi d'Euclide, & in molti altri Autori, vengono da me con breuissime, & facilissime maniere risolti; mà come da principio si è detto la mia presente intenzione è stata di parlar con

persone militari solamente, & di pochissime altre cose, fuori di quelle, che à simili profci
fori appartengono, riseruando-
mi in altra occasio-
ne à pu-

blicare insieme con la fabrica dello
Strumento vna più ampla de-
scrittione de' suoi
vsi.

I L F I N E.